HARD'"SOFT

полученкый компьютеный журнал илто фетобра 2001 нарады процессорных кололей A 4TO Y BAC, PEGSTA, B KOPRYCAX? MTEL. SECT. APTYMENTS! КОМПЬЮТЕРНЫЕ прогив спава доспахи нацті (фитира ANS CHCTENHOLO ENDIKA теринствий NYTH COMA KAK YERPENI CART OT BENOMA

новости

Pyccкие Google и Lycos

Нашим продными поисковым системам придется потесниться. Рунет стал привлекательным для инострхиных компаний, в том числе и для «западных» поисковых систем. Так, удачная поисковая система Google (<mark>www.google.com</mark>) вдруг зарабитала на русском языке и Без какой-либо специальной настройки успешно справляется с поиском русскоязычных Web-страниц-Вероятно, Guogla реагирует на посланный и запросе

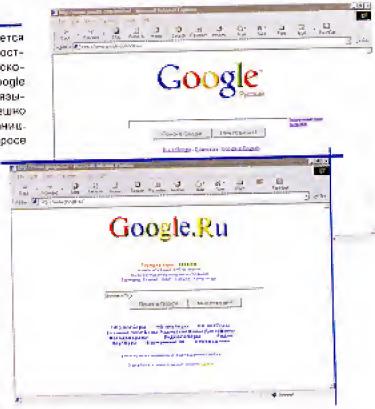
идентификатор лекализации броузера. Система Google обладает неплохими средствами расширенного поиска (например, запрос «link:» позвопяет найти страницы, ссылающиеся на указанный IJRL-адрес, можно искать рисунки и страницы, похожие на заданную). Кроме того, для Google характерна высокая точность «попаданий». Интересно, что, оведя адрос жиж. google.ru, вы тоже попадете на русский Google, но с рекламным

предлажением.

Начава работу р<u>усская версия и извествого</u> портала Lycos (жаз. 1 усов. тц), Его история начиналась с ноисковой системы, которая была впоследствии дополнена конференциями и Ингервет-магазивами. Русская версия запущена компанияй Lycos Europe, управляющий директор которой Кей Болик (Каі Bolik) отметил, что компания предпочла Россию кандидатурам Польши,

Греции и Турции, поскольку в нашей стране --«большие потенциальные возможности развития Интерлета и свизакные с этим финансовые перспективы». Заметим, что физический сервер Lycos (пардон, «Лай» кос») размещен на территории Германии. Основные доходы Lycos Europe предполагает получать от Интернетрекламы и электронной коммерции, но пока не плавирует достигнуть уровкя компании Yandex (собирающейся в этом году заработать на рекламе 1,1 млн дон.).

«Думаю, что наша индустрия, как любая другая отрасль промышленности, должна со всей ответственностью подходить к тому, что мы делвем», — такое захаление сделал Дуг Лоузенштейн (Doug Lowenstein), президент ассоциации производителей интерактивного программного обеспечения (IDSA), которая объединяет 90% разработчиков развлекательного «софта» во всем мира. Это звявление было сделано после серии таррористических яктов в США. Дело в том, что игровая программа Microsoft Flight Simulator 2002, официальный выпуск которой намечен на 18 октября, очень правдолодобно имитирует авиационные полоты над Нью-Йорком. Лас-Вегасом и Сизтлом, а среди возможных вариантов самолета можно выбрать и некоторые коммерческие модели Boeing. Существуют серьезные опасения, что такой симулятор, который, кстяти, совершенно достоверно изображает приборную доску самолета, может быть использован террористами для тренировок. Пока Microsoft не намерена пероносить дату выпуска Flight Simulator 2002, причем до этого срока в виртуальный ландшафт Нью-Йорха будут оперативно внесены измонения, и игроки уже не увидят башен Возмирного торгового центра-



Если сравнивать новые присковики, Google отличается более аскетичным интерфейсом. Оно и понятно, ведь в Lycos присковая система служит в основном для завлечения посетителей на «коммерческие» сайты. **КS**

IBM эврегистрировала ещи: одну торговую марку. Теперь логотил IBM Technology будет ук-



ращать товары для потрабительского секторя рынка. На ясно, станет ли он столь же известным, как Intel Inside или Designed for Microsoft Windows, воскольку IBM собралась поместить новый значок на не очень перспективной игровой приставке GameCube компании Nintendo. Много лет назад IBM пыталась использовать для поготипа сипуэт Чарви Чарвина, который не слишком жаловал технический прогресс. Может быть, логотип IBM Technology окажется более удачливым.

Волед за IBM, аксноировавшей недавно технологию под неофициальным наэванием pixie dust, которая появоляет увеличить плотность записи данных на жестком диске до 100 Гбит на кв. дюйм (см. «Очередные рубежи жестких дисков», Hard'n'Soft, 2001, № 8, с. 8—10), оналогичное объявление сделала и компания Fujitsu. По данным из неофициальных источников, частичное использование этой технологии в продуктах Fujitsu может начаться уже в текущем году. Представители же самой Fujitsu товорят о том, что благодаря нынешним успехам ученых из Fujitsu Laboratories жесткие диски для наутбуков (форм-фактор 2,5*) с легкостью перешалнут 100-гигабайтный рубеж сыксоти. Но случится это, по всей вероятности, не раньше 2003 г.

Цифровые фотокамеры: цены снижаются, число пикселов растет

После некоторого затишья в ветние месящи производители цифровых фотоквмер вновь усилили свою активность в выпуске мовых моделей. Как тиличные «мыльницы», т.е. как подручное средство для того, чтобы запечатлеть на помять семейные события, порициоиирует свои новые камеры FinePix A101 и FinePix A201 компания Fujilim. Эти устройства с финсированной фокусировкой и матрицами ССО соответственно на 1,3 и 2,1 млн ликселов привлекти наше внимание тем, что онн оборудовалы LCО-видоискателями, Подобное не так часто встретишь в столь недорогих камерах. Орвентировочная цена А101 и А201 на американском рынке — 180 и 250 дол. спотавтствению.

Еще одна интересная «мыльничкая» модель цифровой фотокамеры — Dlympus C-2 (известна также как Влю D-230) с матрицей ССD ка 2,1 млн ликселов. Несмотря на. маленькие размеры (110х62х37 мм), вес (220 г.с. учетом батарей) и цену (около 300 дол. на американском рынке), новинка позволяет получать снимки достаточно высокого качества, чему, в частности, способствует паличив четырех вариантов баланса белого и автоматической осгупировки чувствительности матрицы в пределах, эквивален1ных 100—400 единицам ISO. Предусмотрена автоматическия фокусировка, оптического зума ист (ость 2.5-кратный цифровой, в также 5-кратный в режиме 640x480). В качестве насителей информации в Olympus C-2, так же как и в Fujitilm FinePlx A101 и A201, используются флаш-карты SmarlMedia. Максимальная кратирогь имфрового зума у Fujifilm FinePix A 101 и A201 равна соответственно 2к и 2,5х. Все три модели водкоючаются к компьютеру через USB-ворт.

Примером хорошей любительской камеры средного цонового диалазона можно считать Minolta Dimage E203 с матрицей ССО на 2,3 млн пакселов, 2,7х оптическим и 2х нифровым зумом. Эта камера имеет много общего с предыдущей моделью Dimage E201, однако в отличие от нее работает с картами памяти SD/MMC (в Dimage E201



Mikus Coatein 885



PujiFilm FinePox A101

использованись карты CompactFlash). «Фирменная» черта камер Minotta — простота управления — присуща и Dimage E203: переключение режимов съемки осуществияется поворотом одной ручки, удобно расположенной на серхней части корпуса. Стрит Minotta Dimage E203 около 500 дол.

Среди новых можелей более высокого урсяня отметим 4-мегапиксельную Canon PowerShot G2 [3x оптический 4- 3,6х цифровой зум, CompactFlast: Type II, USB), многие характеристики которой улучшены по сравнению с предыдущей моделью годинной давности — Салоп PowerShot G1 (выросло количество пикселов в ССО-матрице, скорость непрерывной съемки увеличена с 1,7 до 2,5 кадров в секунду, появились функция коррекции автоэкспозиции, возможность записи несжатых растровых изображений в формате RAW с глубиной цвета 16 бит и т.д.), и 5-мегапиксельную зеркальную Огуприя Е-20. В откошения последней в нашем распоряжения была только предварительная информация. В ней, в частности, говорилось, что Olympus E-20 имеет 4-кратный оптический зум (цифрового нет). USB-изларфейс, работаат с картами SmartMedia, CompactFlash Type // (поддерживается (BM Microdrive) и, возможно, Туре I (вдесь данные различных источников носили противоречивый характер). Чекоторые другие характеристики этой камеры: работа со смениой оптикой, встроенная система шумоподавления, девять режимов установки балакса белого, два ражима ватеспуска, семь режимов встроевной вопышки, возможность подключения внешней аспышки... Цена Ојутриз Е-20, видимо, будет соответствовать ее профессиональному предназначению и ожидается на уровне 1900 дол.

В еще одной 5-мегапиксольной навикке — Sony Cyber-Shot DSC-F707 (бх олтический н- 2х цифровой рум, Memory Stick, USB) — по традиции для устройств этой серии используется объектив производства немецкой фирновости

мы Carl Zelss. Среди особенностей DSC-F707 следует особо отметить голографическую лазерную автофокусировку (отключаемую) для ночной съемки. Интереска также позможность записи видеороликов в формале MPEG с продолжительностью, ограниченной только емкостью косителя (8 кадров в секунду с разрешением 320х240). Большинство современных цифровых фотокамер, оснацуўнных этой функцией, подволяют снимать лишь небольшие видеоролики — подробнее см. статью «Маленькое видеон, Hard'a'Solt, 2001, № 6, с. 58—62). Ориентировочная цена Sony Cyber-Shot DSC-F707 — 1000 дол.

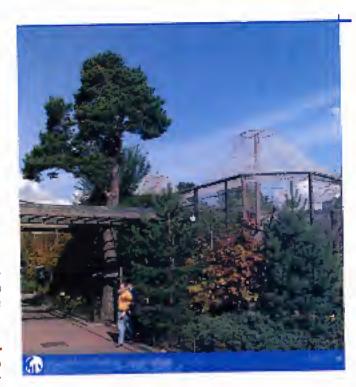
Из названных цифровых камер к моменту подписания к печати октябрьского номера Hard'л'Soft на рынке России и СНГ появилась только Fujitilm FinePix A101 (да и то количество предложений можно было пересчитать по пальцам одной руки). Эрто к нам, наконец-то, добралась Nikon Coolpix 775, появления которой мы ждали еще летом. Это сравнительно недорогая (470 дол.) камеря с матрицей ССD на 2,1 мля пикселов. Nikon Coolpix 775 имеет 3-кратный оптический и 2,5-кратный цифровой зум, использует два зависи свимков карты CompactFlash Type I, подключвется к компьютеру через интерфейс USB и весит всего 185 г (без учета багарей). К выходу этого номера в свет, скорее всего, появится в продаже и анонсированивя совсем недвано Nikon Coolpix 885 (3,3 млн, 3х оптический + 4х цифровой зум, CompactFlash Type I, USB). По сравнению с Coolpix 775 эта камера не только обладает более савершенными техническими характеристиками, на, остественно, и несколько дороже — около 690 дол. **КS**

Финляндия — родина пингвинов

В орнаменование 10-летия операционной системы Linux наш корреспондент совершил паломничество в Хельсинки, чтобы узидеть «того самого кинглина», который укусил Линуса Тораальдса (согласно вегенде, идея создания Linux появилась у этого горачего финского парня после того, как в зоопарке его укусил пингрии). Увы, как выяснилось, в хельсинкском зоопарке сейчас не водятся пинглины, как не водились и в момент рождения идеи создания Linux. Практически все финям, даже далекие от компьютеров, знают, кто такой Линус Торвальдс, цднако на компьютерной индустрии ⊠инляндии это никах не скаралось — ссотношение между Windows и Linux там приблизительно такое же, каж и в среднем по ссему миру, финляндию от остального компьютерного мира отличают разве что необычайно пысокая полужирность процессоров АМО и практика использования местными деловыми людьми коммуникаторов Nakia вместо наутбуков. Но к операционной системе Linux оба отличив никакого отношения не и меют... **HS**

Компания Maxtor (<u>www.maxtor.com</u>) в ближайшее время начинает поставки двух новых серий жестких дисков с плотностью записи 40 Гбайт на пластину и интерфейсом Ultra ATA/133 — DiamondMax Plus D740X (скорость вращения шпинделя 7200 об./мин., максимальная емкрсть 80 Гбайт, ориентировочная цена старшей модели 250 дол.) и DiamondMax D540X (5400 об./мин., 160 Гбайт, 400 дол.) -

Министерство юстиции США (US Department of Justice) после многолетнего слушания дела о монополизме Microsoft, наконец, вынесло окончательное решение. С Microsoft сиято основное обринение в «привязке» броузера Internet Explorer (IE) к операционным системам Windows. Решение окончательное и бесповоротное, поскольку в заявлении DQJ сказано о «прекращения всех слушаний по исходному иску». Можно предположить, что непопулярное (по крайней мере, среди рядовых пользователей) решение принято не без участия администрации президента Буша.



Компакия Adapted выпустила любепытную новинку (www. adaptec.com) - neary DuoConnect, позволяющую подключать к компьютеру устройства с интерфейсами USB 2.0 u FireWire. Плата имеет три висшних порта USB, дяв внешних FireWire и по одному энутреннему (I) - USB M FireWire. Ориентировочная стоимость DuaConnect -130 дол.





Праздник урожая

Михаил Кузьмин

Новые программные продукты предонжают сыпатьой из Microsoff на пользователей, как пблоки с яблови на Ньютона. Самым крупным яблоком, несоыврию, стала версия RTM операционной системы Windows XP. Ждать выхода комверческой версии Windows XP ссталось совоем недакто, и уже сейнас доступен новый броуеер Internet Explorer 6. Однако обо всем по порадку.

Windows XP совсем близко

Компании Dell, Compag, 18М, Sony, Hewleit-Packard и Gateway уже получили металлические чемоданчики с первыми компакт-жисками операционной системы Windows XP в версии для производителей оборудования RTM (Release To Manufacturing L. Так навываемую золотую версию ЯТМ не следует считать окончательной коммерческой версией. котороя должна выйти 25 октября (котати, в это же время ожидается и локализованняя русская версия Windows XP). Версия ВТМ предназначена для продокрительного тестирования производителями компьютеров, но, как правило, отличается от предустанавливаемой вирсии ОЕМ только лицензионными тробованилми. Однако RTM- и ОЕМ-парианты создаются в процессе одной компилеции и имеют один и тот же мастердиск, с которого предполагается тиражировать операционную систему.

Охорео всего, первым начнет продажу ОЕМ-версии электронный магазия Атпадоп, осил, причем ножа не предлолагаетоя жавих-либо скидок для эздрузки. программы из Интернета, поэтому Windows XP Home Edition будет стоиты 190.90 дол. (обираление — 99.99 дол.), а. Windows XP Professional Edition — 299,99 дол. (обиравение — 199,99 дол.). Вне зависимости от каризата поставки комероборки (build aumber) равен 2000 как для. ВТМ, так и для СЕМ или «коробочной рарсии-, Верхию с этим же номером получат подписинки Microsoft Developer Network (MSDN) Universal in Professional, ис им придется генерировать новый кулоч активизации, поскольку он был изменен после выпуска последней бетавесили ХР.

Единственное, что может предложить Microsoft индивидуальным пользоватеизи, — это программа. Additional Family License, которая предполагает сиидии от В до 12% при покупке еще одной лицензии на обновление до Windows XP Professional или Home Edition. Заметим, что в этом случае пользователю не предоставляется дополнительный диск, поэтому скидка как-то не впечатляет.

Если говорить об отличиях ЯТМ Windows XP от «кандидатов на выпуск» (RC), то сни почти незаметны, 9 RC 2 проигрыватель Windows Media Player for XP мог кописовать аудио-CD и 56-разрядный формат МРЗ, Встровлике средства RTM этого не позволяют. Программа Windows Movie Maker (WMM) обнослена от версии 1,1 до 1,2. WMM Version. 1.2 поддерживает преигрыватель Windows Media Video 8 (WMVB) и разрешение 640×480 для циотопожно пидео (равее товько 320x240), Неимопри на объявлечный минимум 300 МГц и 64 Мбайт, нормальная работа Windows XP возможна только при 400 МГц и 128 Мбайт. В некоторых случаях перед установкой Windows XP придется обновлять BIOS.

Активация и «паспортизация»

В предредим выпуска коммерческой вержии Windows XP компания Microsoft ренципась на смягчение условий актирации и «паспортивации». Как теофология Windows Product Activation (WPA), так и паспорт Microsoft Passport уже давно обсуждаются в лечати, причем хороших спов о них пока почти не было слышно. Наперное, с этим связано изменение процедуры активации в версиях ОЕМ. Теперь генерируємый код привлажн только к BIOS компьютера, что поэполяет беспрепятственно изменять аппаратную конфигурацию. В версиях «обновления» предполагается разрешить пользователям мадернизировать до осми отглежираемых аппаратных компонеитов, не теряя состояния «активизированности» XP. Нужно отметить, что планируется выпуск. «корпоративной» версии Windows XP безкакой-пибо активации. Однако ока будет распространяться только среди заслуживших наибольшее доверие компаний.

Заработала понавизованняя версия службы «паспортизации» Microsoft Passport по адресу www.passport.com. При обращении из «русского» броузера IE пользователь сразу поладает на рус-



скую страницу. Заметим, что Microsoft уже перешла на вторую версию пасперта, а концу года ожидается Passport 3.0 с аутентификацией по протоколу Kerberos.

Сестры младшие и старшие

Объявлено о выпуске новой ОС для кармачных компьютеров — Peckel PC 2002, продназначенной в первую очередь для устройств Compag и Hewlest-Packard, Воррая из компаний уже давно. выпускает устройство ГРАО, на котором. может быть установлена Роскеі РС 2002. Медавно о новой серии «покетбуков». заящила компания Hewlett-Packard, HP Jornada 580 имеет сператизную паматы 32/64 Мбайт и процессор StrongARM 206. МГц. Напоминаем, что операционнал система Pocket PC основана на комповентах Windows CE 3.0 и призвана стать основным продуктом Microsoft в мире мобильных устройств. Рocket PC 2002. поливрживает виртуальные корпоративные (частные) сети VPN, улучшенную систему защиты паролями, содержил новый броузер Internet Explorer (IE), проигрыватель Media Player и коммуникационную программу Windows Messenger.

Cawy OC Windows CE (ona we Windows) Embedded) должна сменить операционная система с предварительным названием Talisker. В настоящее время она добралась до второй бата-версии, где улучшены средства беспроводной связи. и появился броудер IE 5.5. Коммерческая: версия Talisker ожидается в конце этого года, но уже запушена программа поддержки разработчиков Talisker Rapid Deployment Program, в рамках которой. предоставинется эмулатор Talisker Emulation Edition Preview, позволяющий тестировать и облаживать придожения для Talisker на рабочих станциях Windows 2000 in Windows XP. Entulation Edition Moxiно загрузить бесплатно с Web-сервера. no agrecy: sadm.microsoft.com/ embedded. Среди наиболее значимых новшеств, реализоранных в Talisker, поддержка стандарта Sluctooth, служба 802.1x Zero Configuration для работы с беспроводными фетями 602.1х и стандартизованная инфраструктура Містоsoft Wireless Nelwork, подколяющая подключать к такой сети любое совместимое беспроводное устройство без изменения конфигурации сеги и самого устройства. Протокол Session Iniliation Protocol (SIP) должен поддержать беспроподный обмен как текстовыми, так и аудиосообщениями. В Веta 2 улучшены муньтимедийные возможнасти, включая поддержку Direct X 8.0 и кодеков Windows Media.

На противоположном конце спектра СС находится Windows Advanced Server Limited Edition. Это первая 64-разрядная версия ОС от Microsoft для серверов Сопрад, Dell, Hewlett-Packard и IBM 1в конце года она будет поставляться также с сараврами Fujitsu, Hilachi, Mitsubishi, NEC и Unisys). Windows Advanced Server Limited Edition (WASLE) основана на 32-разрядной Windows 2000, но в хонце октября ожидается появление и 64разрядной версии Windows XP.

Сюрприз для бета-тестеров

Місговой подтвердила, что все загруженные бета-тестерами версии Windows XP были помечены уникальными кодами UUID (Universally Unique Identifier). «Да, как и предполагалось, 1мы использовали UUID] для выявления бета-тестеров, не умеющих хранить секреты. Обнаружено насколько человек, которые не будут больше участвовать в бета-программах, поскольку были напрямую связаны с утечкой информации».

Коды UUID были привязаны к идентификатору теспера Beta ID и IP-адресу его компьютера. Компания Містовой утверждает, что UUID не используются в «керобочных» или ОЕМ-персиях системы Windows XP.

Новый броузер Microsoft IE 6.0

Браузер Internet Explorer 5 можно бесплатно загрузить из Интернета. Эта. же версия входит в состав ожидающейся коммерческой версии Windows XP, она совместима также с Windows 2000 Professional, Windows NT 4.0 Workstation, Windows Me, Windows 98 и Windows 98 Second Edition (SE). В IE 5 уданена поддержка языка Java (аместо него предложены объекты АсііуеХ, інедь язых Сф. еще не реализован) и не поддерживаются старые надотройки Netscape, что не позволяет пользоваться проигрывателем QuickTime компании Apple (как утверждает Microsoft, ато сделано для усиления безопасности), но появились

новые средства защиты конфиденциальности Platform for Privacy Preferences (P3P), служба восстановления после вшебок (для увеличения стабильности работы) и мультимедийные средства: Media Bar, Image Toolbar и Auto Image Resize.

Изменения в IE 60 гохоми на новшества в Netscape 6; управление параметрами защиты конфиденциальности и расширение поддержки новых Webстандартов. Паваль Media Bar служит для достуга к интерактивному содержимому. Специальная панель рабеты с рисунками объединяет команды вывода на печать, пересылки по электронной почте и сохранения. Реализование висунков в не поликостью расирытом онне броузера (достаточно поместить на рисунок указатель мыши). После краха IE 6,0 выводит отчет об ошибке.

З IE 6.0 не полали «интеллектуальные теги» Smart Tags, но улучшена работа с файлами cookie. Можно блекировать их прием от определенных Web-сайтов.

Интересно, что IE 60 и Natscape 6.1 поддерживают одинановые стандарты: HTML 4, XML, GSS (Cascading Style Sheets), Dynamic HTML (DHTML) и DOM. Размер программы пересначальной загружки (www.nicsosoft.gom/windows/ie) осставляет 487 Кбайт, далее — в зависимости от выбранной конфигурации и уже имековихов компонентов.

Microsoft Plus! for Windows XP

Пакет Microsoft Plus! появился вые в Windows 95, затем частично вошел и состав Windows 98, а теперы ожидается независимый пакет Microsoft Plus! for Windows XP. Обынно в Microsoft Plus! собирают все то, что не вошло в состав: операционной системы. В новой версии маиболев интересны программа. голосового управления Plus! Voice Command for Windows Media Player (WMP), a также конвертер Plus! MP3 Audio Converter для преобразования MP3 в формат Windows Media Audio (WMA). Как всегда, включено несколько новых игр, среди которых Russian Squares Plus! Edition.

Microsoft Plus! for Windows XP будет стоить около 40 дол. Заметим, что все не вошодшее в Plus! будет объединено в наборе PowerToys for XP. **HS**

Вторжение извне

- Название: ABIT UA10
- → Производитель: ABIT Computer.
- 🤧 Web-сайт, www.abit.com.tw
- Средняя розничноя цено: 60 gon.'

Компания АВІТ продолжает свою экспансию из рынок мультимедийной периферии. Не далее как и прошлом номере Hard'n'Soft была описана акустическая система этой укажаемой фирмы. в нашем тестировании эвуковых плал приняла участие веркая разработка ABIT в этой обласки... Продолжая удицпять посьзователей, компания выпустипа оригинальный, если не сказаль диковинный, продукт — влешиюю зауковую карту! Хотя картой ини влатой это чудо в яйцевидном корлусе хочется казвать р паследнюю очесель.

Итак, что такое USB UA107 К вемльютеру устройство поджиничается червопорт USB. Серенький корпус размером. о «мышь» оснащен всего двумя расположенными рядом разъемами. Один из них и есть USB, другой — для сигнального кабеля GB (в комплекте сось такой кабель и переходник с G9 на три привычных jack). Дополнительного источника питания не требуется. Есть, прадда, другое требование: для рабовы ЦА10. нужен процессор с тактовой частотой нениже 400 МГц.

Внутри экстраординарадго прибораскрывается фактически тог же самый. АВІТ АВ10, который был гропестирован. нашей лабораторией (см. статыр «Слышны не только шорохи», Plantini Soft, 2001, Nº B, c. 40). Menonsayeres xoроша себя заракомендовавший недорогой чил FosteMedia FM301-AU. Основное его достоинство - хачественная поддержка 6-канальяого збука в стандартах Dolby Digital (AC-3) in DTS.

Если вкустическая система ABIT \$P60. и зауковая карта AU10 вызлали у нас. преимущественно положительные эмоции, то от UAI0 остались неодносначные



апочатления. Прежде всего, процедура установки не так проста, хвк в случае использования РСІ-платы — для того чтобы что-нибудь услышать, с устройством. пришлось повозиться. При установке UA10 в качестве второй звуковой карты. настройка вообще превращается в комбинацию лотерви и головоломки - порой казалось, что своенравный аппарат. раболает только тогда, когда ему самому вадумается. Качество звука тоже похуже, чем у РСІ-ного собрада, 8 целом. его можно назвать удовлетворительным, но все же болае дорогому устройству не пристало уступать болев дашевому. Среди приятных особенностей унакледованный от AU10 пульт дистан-

винелавалу опочнови для программы Inter-Video WinDVD. Harrowним, ИК-приемиик для пуньта подключаятся в разъем клавиатуры, и кихопки пурыта дублиру-кот мекоторые ее клави-IIIA.

ная плата PCI с аналито--дой вид модохи мыя киночения привода СВ-ВОМ и цифровым выходом представивется нам. более предлочтительным вариангом посравнению с UA10. Рассматриваемый жепродукт имеет смысл использовать в основном в тех случаях, когда установить в компьютер плату расширения невозможно. Например, если все слоты уже заняты, или, что наиболее вероятно, речь идет о ноутбуке. Многие портативные ПК сейчас комплектуются приводом DVD (порт USB обязательно есть у всех освременных моделей), но не всевстроенные звуковые подсистемы поддерживают 6-канальный звук. Здесь-то и пригодится UA10, хотя, если при установка будут возникать проблемы, ониспособны изрядно досадить желающим посмотреть фильм «как в кино». **К\$**

В целом традицион-

Компании Palm, Shinol Internation! и Liquid Audio conveотимми усилиями выпустили проигрыватель музыкальных файлов форматов MP3 и Liquid Audio для карманных компьютеров Palm m100 и Palm m105. Само по себе это событив можно считать ординарным, если бы не однопременный запуск Palm Music Connection — одлайновой библиотеки музыкальных файлов, продназначенных для прослушивания на новом проигрывателе (за деньги, естественно). Liquid Audio предоставила для этой библиотеки 150 тыс, музыкальных файлов из своей коллекции. Устройство оснащено 32 Мбайт памяти (с верможнестью расширения до 128 Мбайт). Его можно использовать как совместно с КПК, так и отдельно, а также подключать к настольному компьютеру через интерфейс USB.

¹ По даними информационного акситства «Мобиле» (есинбры 2001 г.).



Черный ящик

- - Название: Seagate DiskStor.
 - Производитель: Seagate
 - 🤧 Web-coër: www.seagate.com
 - 🏓 Средная розначися цено: 356 дол.

К рафтообразию USB-инфиципии все уже привыкли — принтеры, сканеры, мылни, клавиатуры, есть даже звуколье устройства... Внешние дисковые накопители с этим интерфейсом котя и Сущесовуют, но пока используются не очень ширско. Одно из самых новых устройсто этого типа — Seagate DiskStor представляет собой черный корлус, размером и весом напоминакивний толстую книгу. Мягкие очертания корлуса. визуально уменьшают размеры Disk-Stor. Между тем это вполне функципнальный и емкий накопитель, внутри него установлея жесткий диск, вмещающий 40 Гбайт данных.

DiskStor подилючается к компьютеру при помощи кабеля USB, еще одинразъём на радней стенке предназначки для источника питания. Блок питания внешний и оснащен оригинальным разъемом. Рядом с разъемами на клипусе устройства предусмотрен выключатель, а на передней ланели установлен светодиодный индакатор активности, который мигает яри обращении к диску. В комплект входит подстанка -DiskStor можно поставить на Бок, типля он занимает совсем немного места.

Рассмотрев устройство и подключир питание, предпринимаем польшку воспользоваться новым накопителем. Вовремя первого соодинения необходимоустановить драйрар, компакт-дирк с которым принагается к DiskStor. Всеустановилось без проблем, но новогодиска в списке доступных не полімлось. Дело в том, что, хотя накопитель энешний и является USB-устройством. он полностью имитирует работу обычного винчествра, и необходимо воспользоваться утилитой fdisk или подоб-

ной для создания раздела. После этой процедуры в системе стало на один диск больше, и работа с ним ничем не отличалась от работы с обычным IDEнакопителем. Единственное ограничение, которое вакладыпается интерфейcom USB 1.1 (12 Мбит/с), в том, что ско-рость передачи данных получается чуть больше Т Мбайт/с. Конечно, это очень мало по сравнению с обычным внут реиним накопителем, доже меньше. чем скорость записи на CD-R современными пишущими услосйствами. Для чего же тогда нужен внешний винчастер? Действительно, пользователей, которым он необходим, найдется немного. Это в первую очередь те, кому приходится переносить большие объемы информации, например изображения или видео. В таких случаях использование DiskStor име-

ото, скажем, СО-Я* вполне оправданно. Тем болев что такое: переносное устройство с объемом 40 Гбайт поваоляет иег ис транопертировать файлы, просто не помещающиеся на сменные новители. Низкая окорость об-

мена оборачивается преимуществом, когда речь идет о бесацумироти работы. DiskStor практически не создает дополнительного шума. По крайнай мере, когда рядом работает компьютер, DiskStor совершенно неслышим. В случае, когда обман файлами предполагастся между двумя-тремя «знакомымин компьютерами, дешевле и удобней окажется решение на основе mobile rack и обычного жесткого диска. Однако, когда приходится работать с мисгими разными компьютерами. DiskStor практически вне конкуренции. Возможность быстрого подключения к любому компьютеру, включая ноутбуки, и болев удобнав и быстрал по орапнению с CD процедура записи свойственны только жестким дискем с интерфейсом USB. **КS**

....

Hitachi, Toshiba и SanDisk с небольшим интервалом объявили о выпуске собстовиных карт флаш-памяти формата SD/MMC емкротью 128 Мбайт. Однако производители карт памати конкурирующего формата SmartMedia не намерены сидеть сложа руки и п октябре этого года. собираются тоже представить карты 256 Мбайт. Технические подробности с SmartMedia на 256 Мбайт пока не сообщаются, однако искоторые эксперты оклонны считать, что все-таки потребуется изменить разродку выводов разъема и совместимость карт на 128 и 256 Мбаят обеспечить не удастся...

По даними информационного агентели «Мобиле- (сентабрь 2001 г.).



Красные наступают

- → Нозвание: M5I MX-400 Pro-VT32\$ (MS-8833)
- → Производитель: Micro-Star International
- Web-сайт. www.msf.com.tw
- Средная розничная цена: 94 доп.*

Не усполи мы провести тестирование видеокарт, нак компания MSI выпустила новую п/ату на основе GcForce2 MX-400. Новинка побывала у нас и тестовой лаборатории, прошла необходимые испытания и заслуживает подробного описания.

В аринципе, эта плата — прямой конкурент ABiT Siluro 1400. Результать их тестирования получились почти одинаковыми, инстра чуть быстрее Siture T400, иногда — М8-8833. Напримор, в равных условиях (системная плага АОрел АХЗ7 Plus, ngouecopo Perdium III 200 MFu, 128 Мбайт памяти ООР255) на тесте 3DMark2000 MSI показала репультат 3075. против 3067 у АВП, в на 3DMark2001 — 2150 против 2205 соответственно. В ссгальных тестих ситуация похожа; борьба на равных с переменным услеком. Это было довольно неожиданно, житя обе платы и построены на одном и том же чипе, да и штатная рабочая часнога у них. одинаковая — 200 МГц, Однако в отличие от 64-мегабайтной Siluro новая плата от Micro-Star имеёт всего 32 Мбайт памяти. SDRAM, которая по уморчанию функциинирует на частоте 193 МГц. Получается, что плата с возое меньшим объемем видеопомяти практически ни в чем не устувает Situro 1400 и при более другим подобиким видеокартам. Кроме небликцюго объема видеокамяти, MS-8003 упрекнуть ну в чем — на чип наклеев вобольшой радиатор с ввитилетором, так что перекрева опасатыся не стоит. Большицство плат на основе GaForce2 МХ-400 оборудуется пассыяным кулером. Хорошез охлаждение MS-8833, естестирино, наводит на мыслы о разлоне, что и было проделано. Как и с остальными видео-

картами MSI, и комплекте с MS-6833 поставляется фирминный драйфер. Его особенность — слециальная закладка в панели настройки свейсти экрана. Windows, на которой расположены два регулятора частолы: для ядра и видеопамяти. Сверху значения отраничены 255 и 250 МГц осответственно, до этих чостот и была разогнама изыв плата. Система при этом нормально работала, никлимх артефактов на экране не появлялось. Привда, эффект от разгона оказался не так веляк, как хотепось бы, но это все же Лучше, чем ничего.

Кроме возможности установки честоты, драйвер почти пичем не отличается от универсальных «детонатока», Зато другое программное обеспечение оригинально и, главное, полевно. Это

проигрыватель DVD разработки daмcй MSI и комплект программ для видоомонтажа от InterVideo. Деле в том, что кроме ТВ-выхода (разъймы S-Video и композитный) плата оснащена и входом (только S-Video). Так что при помощи MS-6933 можно захватывать и обрабатывать видео. В комплияте импется кабель S-Video для подключения влаты к быговой видеоаппаратуре,

Бще новинка от MSI выделяется среди других плат ярким красным цаетом, пожатуй, ранее ви один производитель не делал печатных плат столь вызывающего оттенка. И, наколец, о цене платы MSI MS-6833. Она докольно высока — почти 160 дол, в резницу. Плату с анапотичной прсизводительностью можно найти эксичительно делевле. Однако возможляети для видейментажа, обычно реализуемые телько в наиболее мощных (и дорогих) платах, стоят дологичельных запрат — остественно, тольке для тех, кому это необходимо или просто интересно. НS



www.bis-n.ru

Тел.Jфакс: (095) 388-3001 E-Mall: bis-n⊚postmen.ru г. Москеа, ул. Чертановская, 66, к. 3



¹ По данным инфармационного этентента «Мобнпе» (сентябрь 2001 г.).



Отобрать и поделить

- 🤧 Название: PartitionMagic 7,0.
- Пронаводитель; PowerQuest
- Web-сайт:
 - www.powerquest.com
- Орнентировочная цена; 70 дол. (персия обновления — 60 дол.).

Для создания и изменения разделов в операционную систему Windows включена угилита FDISK, adeможности которой невелики — с ее помощью можно лишь создавать, удалять разделы в выводить на экран их список. FDISK снабжена текстовым интерфейсом и не обеспечивает безопасную работу с разделами. Подобных педсстатков лишена программа PartitionMagic, которая служит для редактирования разделов жесткого диска в поводяют изменять их размеры, разделять или обыединять разделы между собой, а также настраивать формат файловой системы. Наш журнал уже рассказывал о том, как создавать разделы. устанавликать на ПК несколько операционных статей (см. статью «Два зверя в одной клетке», Hard'n'Soft, 2001. № 6, с. 78—84), была укомвнута. и PartitionMagic. Недавно компания PowerQuest выпустила седьмую версию своего продукта.

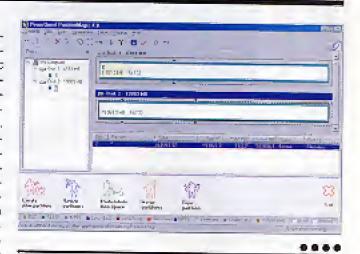
Интерфейс PartitionMagic 7.0 по сравнению с предыдущей версией не изменилов, зато реализован целый ряд накых аозможностей, чапример объединение NTES-разделов, восствионление разделов с гезсие-диской, введена поддержка дисков до 80 Гбайт, улучшена интеграция со стандартной утилитей Windows для дефратментации файлов, повышёна производительность и обеспечена возможность работать с жесткими дисками, подключаемыми к ПК через USB-порт. Кроме того, PartitionMagic полностью совместима с системами, пачинал Windows 85 и заканчивая недавно вышедшей Windows XP.

Помимо собственно программы PartitionMagic 6 комплект наквта включено несколько дополнительных утилит, Например, Вооt-Magic для организации многовариантной загрузки, системные утилиты для создания «cnaсительного дисkar, Drivelmage.

для сохранения образа диски и DriveMapper, с помощью которой. можно изменять способ адресации лисков в системи.

Любая операция по настройке параметров разделов (а достук к таким функциям, как создание, изменение разделов, перераспределение овободного пространства, объединение и копирование разделов, производится значками в нижней части окиз программы) осуществояется за несколько шагов: выбор диска и раздела, указание способа преобразования, а затем под управлением мастора ввод новых параметров и собственно преобразование. Для модификации разделов в соответствии со сделанными изменениями компьютер перезапускается в DDSрежиме, и стартует специальная утилияя. Затрачиваемор на преобразование время зависит от размеров жесткого диска и объема записанной ий ней информации. Предварительно можно воспользоваться утилитой Drive Image, сохраняющей структуру разделов и содержимое жестких дисков. При возможных сбоях (например, отключании питания) в ряде случаев можно вернуть диски и исходное состояние,

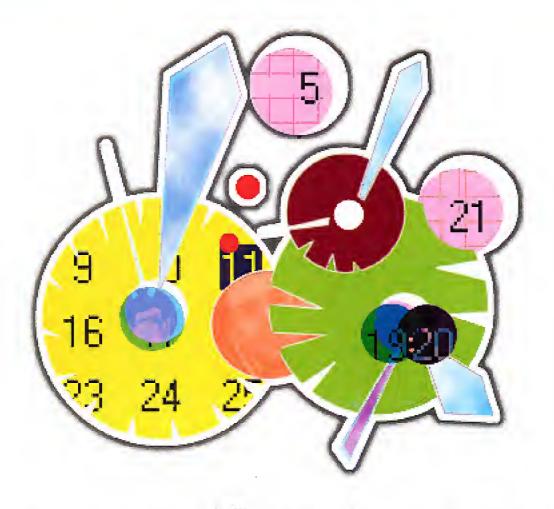
PartitionMagic — очень удобная система, позволяющая с легкостью менипулировать подготовленными в



разных форматах (от FAT до NTFS и файловых систем Linux) разделами, преобразовывать их, обыслинать и разбивать. Тем, кто предпочитает не зацикливаться на какой-то одной ОС, PartitionMagrs окажет реальную помощь — и структуру жесткого диска лозвопит изменить, и храняшуюся в файлах информацию не растеряет. НЅ







энияскурьм**арфи**М органайзеры. пожалуй, нечастые гости жестких дисков. А зря. Заясженные в них функции. ежедневника, списка неотложных дел, адресного справочника и записной книжки упорядочивают жизнь. Сегодия эти поограммы пользуются межьшей популярностью, чем несколько лет назад. Поичины такого положения вещей достаточно очевидны: распространение мобильных компьютеров. сотовых зелефонов и коммуникаторов, предоставляющих полный набор. средств для планирования. На программы-органайзеры наступают и Web-сервисы, тоже позволяющие neсти диевник, составлять планы и хранить адреса. Тем не менее разработчики не прекращают укучшать версии существующих продуктов этого типа и даже создают новые, реализуя в них все более расапиренные возможности

Упорядочивая хаос

и одновременно упроцая интерфейсы. Обновленным в последние несколько месяцев версиям программорганайзеров и посвящен этот обзор.

- → Нозвание: My.Organizer 1.0.
- 🤧 Разроботчик **Exylon**.
- 🤧 Web-сойт: www.exylon.com
- Условия респространения:
 Shareware (20 дол.)

Органайзер с смень простым и элегантным интерфейсом. Разработчики не стали чрезмерно усложнять меню программы, предусмотрев в нем лишь четыре пункта. Однако благодаря переключателям режимов и небольшой инструментальной панели даже к этим Сергей Лосев

пунктам придется обращаться очень редко. При работе значок программы отображается в Tray-области панели задач — щелчок по нему открывает основное окно My. Organizer. Четыре эключенные в программу функции повеоляют составлять расписания и перечислять памятные дни (режимы Му. Schedule и My. Evenis), манипулировать списками деп без облательной привязки к календарю (My. Task) и весдить заметки (My. Notes). Для пережлючения режимов работы программы используются крупные значки в боковой инструментальной пэнели.



При первом запуске My.Organizer ak-

тивизируется планировших (My.Sche-

dula), при последующих — тат режим.

в котором была завершена работа:

программы. Поддерживаемая про-

граммой операция поиска свободного

времени позволяет обнаружить в

плотном графике отрезок нужной про-

должительности, на который можно

назначить то или инсе мероприятие. В

дополнение к этому в программу

включен список всевозможных права-

ников (правда, американских), кото-

рый при желании можно модифициро-

вать, задавая дату и регулярность со-

бытия. My.Organizer пыводит иапоми-

нание о задаче в отдельном окне (вдо-

балок к этому отображается значок будильника в Тгау-области панели за-

дач). Наиболее простая функция программы — это режим заметок. При со-

злачии заметки открывается веболь-

шое окно, в котором вводится веобхо-

димый текст — программа фиксирует.

брать базу данных формата МОВ (используется в Ассева и Visual Basic). в которой хранятея данные. По сути программа являет--йоотрави ашил, ко кой к базе данных в общем-то, все. то же самое Твеол. данных, фильтрацип, выборка, сортировка) можно осуществить и в Ассеяя, даже не

прибегая к программированию. Ещеодно неудроство — перегруженные контекстные меню и нестандартные клавиши для выполнения операций, напримерклавища F12 для сохранения записи. НеHossanne: RuBox 1.1

Розроботчик: Дмитрий. Мироводин

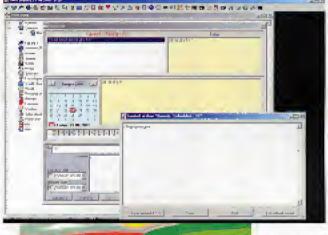
Web-con: www.hcsoft.spb.ru

Уотовия распространения: Freewore

Неплохой персональный информационный менеджер, позволяющий помимо работы с ежедневником, записной книжкой и заметками создавать каталоги и хранить записи в долговой книге. ВыВох не требуется установки, достаточно распаковать архив и запустить состветствующий ЕХЕ-файл. В каталог можно занести список программного обеспечения, игр, музыки, видеофильмов, книг или составить вль-

бом МРЗ-файлов. Правда, на мой азгляд, поспедняя функция недоработана к списку можно добавить лишь имя и описание. но не путь к фай-AV. COOTBUTCTBOHно средств для прослушивания музыки или хотя бы запуска анеш них медма-плейероп в фогавайзере иет. Интер-

фейс ВыВах очень прассей — акво имеет фиксированный размер. К тему же его отпичает полюсе отсутствие яконок на кнопках и переклю-



🏓 Hassanne: Personal Mind Organizer 2.5

🤿 Разреботчик Бруно Канселльери (Вгипо Concellier!)

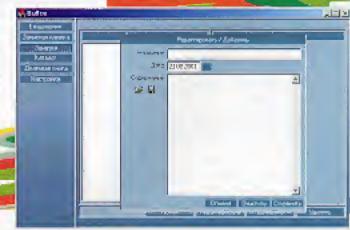
время его виода.

- 💙 Web-caйт: www.cancellieri.org
- 🔿 Уславкя роспрострожения: Freewore

Программа обладает довольно широкими возможностями, но неудалный MDI-интерфейс — в инструментальной панели Personal Mind Organizer отображается набор нелонятных иконок — сводит их на нет. При залуске нужно вы-

которые реализованные функции (например, просмотр галереи изображений) в персовальном информационном

менеджере попросту не пужны, тогда как о многих более важных средствах, ркажем. удобном представлении календара и соедсивах поиска в нем, авпор попросту забыл.



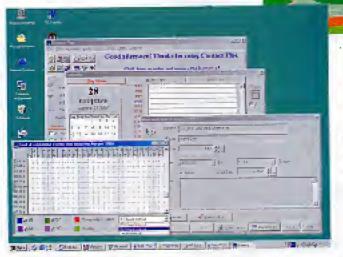
чателях режимов работы. Для рвода записей используются диалоговые окна с кнопками для отмены, очистки и сохранения записей, ати окна нельзя переместить или ракрыть клавишей ESC, Даниме можно сохранять и загружать в Текстовые файкы.

Набор посей ежеднезника ЯвВох примерно такой же, каж в планировщиках или календарах других органайзеров: в диалоговом окне из раскрывающегося описка выбирается катего-

рия события, в соответствующие поля вводятся его дата, время и описание. Продолжительность события задать невозможно. Запиская книжка ВиВох — это, по сути, база контактов. В нее можно заносить запиои о знакомых, коллегах и соотировать их по категориям «деповая» или «пичная», Среди реквизитов есть поля є-mail, WWW, однако отправить письмо или открыть Web-броузер, щельнув по ссылке, которая озображается в окие, программа не позволяет, Функции поиска в ВиВох ис доработана, например, в ежедневнике программа не нашла записи пофрагменту описания - его пришлось вводить целиком (т.с., скажем, по слову «статью» текст «Подготовить статью» не был найден). Результаты последнего поиска хранятся на протяжении всего сеанса работы и при изменении данных не обновляются, сохранить их в отдельном файле невозможно.

- Hossanne: Contact Plus Personal 2.7
- Разработчик: Contact Plus.
- Web-сайт, www.contactplus.com.
- Условия роспростронения: Shareware (50 gon.)

Интерфейс программы Contact Plus, полможно, не самый удачный (программа написана на Delphi и беззатей), зато ее возможности широки. Основная функция — база контактов. Число полей, доступных в Contact Plus Personal, донольно велико — это не только стандартные имя, адрес, телефон, но и сведения о семье, дне рождения и даже такие



атрибуты, как вес и рост. Отсутствие в основном окие средств просмотра содержимого адресной книги в виде списка несколько усложняет работу можно переходить последовательно от одной карточки к другой. Но развитые средства поиска и специальная команда для открытия вспомогательного окна, в котором залиси представлены в табличном. виде, компенсируют этот недостаток (в дополнительном окае список имен можио и фильтровать). Дополнительной функцией программы является календарное планирование. При этом новые события можно связать с записями базы контактов.

Эпов планое происходит в отдельном окне. Переключаясь между режимами ежедневника, ежемесячника и ежегодника, планы можно просматривать, а при необходимости и выходить на принтер. Удачной функцией врограммы является просмотр вланов, связанных с каким-то конкреткым человеком в базе кон-

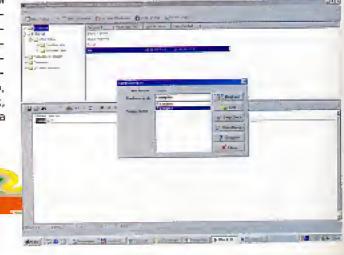
тактов. При этом можно просматривать информацию как о последнем событии определенной категории (например, последний заонок, последняя встреча или последнее письмо). так и общий список ясех событий. Встроежный текстовый редактор позволяет генерировать фічеты, вставляя содержимой (записи и поля) картотеки жлиентов.

Поскольку все даиные хранятся в таблицах DBформата (формат СУБД Paradox), их можно ис-

- окануждардоп йодон и итвассилоп шей его программе. Кроме 1010. Contact Plus Personal предоставляет. средства для создания или открытия файлов. При завершении работы предлагается оделать резервную копию данных.

- Нозвание: Black Hole Organizer 2.0
- Розработчик: Lincoln Beach Software
- Жев-сайт: www.fincoInbeach.com
- 🍑 Уславия распространения: Shorewore (25 gon.)

Программу трудно отнести к традиционным менеджерам информации — скорее, это органайзер или диевник для хранения различного рода заметок. Black Hole Organizer поддерживает иерархическую форму представления данных, все документы (или объекты, добавляемые с помощью включенной в комплект

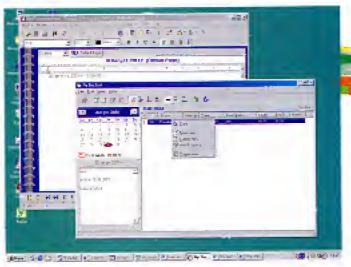


поставки утилиты) располагаются в отдельных вложенных рапках. По умолчанию -энарк йид импал яэтомадаения гипертекстримх ссывок и развичных шаблонов доку-(конпожция книг, фильмов, дисков и пр.). Документы, которые можно создавать средствами Вівск Hole Organizer, представилют собой файлы ВТЕ-формата, в которых, как изпестно, используется многожрифтовое оформление. Введенный анслоязычный текст можно про-

верить на предмет сшибок при помощи встроенного орфографического корректора. С традиционными информационилми менеджерами программу родинит только одно можно назначить дату и время напомикания о документе, а вот выбрать споробы оповещения нельзя. Более того, программа никак не предупреждает о «просроченных» документах. К дополни тельным функциям птилоятоя соейства контекстного поиска по впоженным палкам программы.

- Название: Му Personal Diary 8:
- Розроботчик: CAM Development.
- Web-cakt: www.camdeve lopment.com/mpd.htm
- 🎐 Условия распростронения: Shereware (25 gon.)

Программа-ежедневкик, позволяющая яводить планыі, заметки и карточки с контактными данными. Му Personal Diary снабжена стандартным интерфейсом, екпочающим довольнообщирное меню, панели инструментов, а также широко используемые коптекстные меню. При запуске пропраммы открывается записная книжка. редиктор уровня Wordpad с возможностью вставки в текст OLE-обыектов, эначений дат и времени. Двя ввода контактных данных и планов ежедисиника открываются дочерние окна {при первом доступе к этому режиму программа вресит подтвердить создание нового файла). Все взодимые данные шифруются по паролю. Карточка двя вводимой в базу кочтак-



тор раники предусматривает стажедартыые пола: имя, категория, адреса, талефоны, сведения о месте рабочы и комментарий. В режиме списка дел (To-Do List) можно просматривать запланированные на определению дату мереприятил, добавлять новые и отслеживать их выполнение. My Personal. Diary же позволяет указать точное время при составлении плана. При создании события его можно сделать реқұрсириым, указать, за каксе количестие дией предупредить о ием, и задать приоритет. Календарь и бала жантактов слабо интегрированы друг с другом — отобрать, скажем, исполнителей плана из адресной книги пропрамма не праволяет.

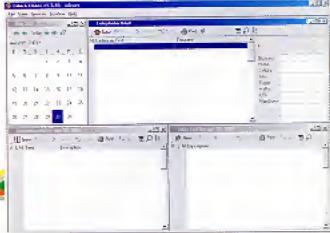
- 🤧 Названке: Time&Chaos 5.4.
- PoppoGornek: ISBISTER: International
- Web-cont: www.isbister.com
- Условня роспростронення: Shareware (45 дол.)

пережагрузить ОС, а при первом звлуске врести имя пользователя, Каждый режим. программы, а Тіте& Chaos предоставляет средства для работы с календарем (список дел и планы) и теле-

фонной книжкой, размещается в отлельном окне. Для экода новых записей используются дианоги, состояціме, как правило, из жескіліньких вкладок для утранения информации. Приаводе плана можно определить его основные атрибуты (дата, время, название), выбрать категории и при необходимости настроить частоту лоеторов, а для неотпожных дел добавить также ссышки на файлы. Time&Chaos поэволяет создавать и заметки, но в отличие от других программ-органайзеров они вкладываются в планы, забиси телефонного оправочника или неотпожные дела. Для радактирофания открывается дочерное окио с меню и панелью инструментов, где собраны операции поформатированию текста. Для Тіпів& Спарь разработчики создали множество развичных дополнений, средикоторых узилиты для синхоонизации С КЛК Palm, карты времеви, финансовый органайзер и Т.Д.

Мощный персо--смоофки йыналан ционный менедиер. снабженный МОІ-иитежрайсом. По околчании установки программа предлагает





Ірограммы-органа		ersonal Mind P		iontact Plus B	lack Hole	y Personal T	me#Black 5.4	
		Diganizer 2.5		ersonal 2.7 0	Irganice: 2.0	Nary 6		Mannie 7.2
				Поддеренваем	ые функции			
hasu (mbaran)	h -		Ť					Ť
			1				-	
	4 .		+	-		1	la .	+
tangs m	+		-					-
DEPTH PERCHEST SHADE					-	1	-	
ролния прочей нафермации		, '			. "			-
pullers. spores responses.		-		Сервисиме во	оможности			
Ινια: αποδιζείστο ερένοψεί	+						-	
Томах по компунсту	-	+	+		-		7	1
fanousaranse o refailment mit finance	ajaja.	+/-/-	+ (/- 2	1/4"	h f in f in	+j+j*	4/4/-	4/4/4
мауалыный контрольфийнов Ф	1 1							
изуальные кантроличения и прираделения кантроличения и								
	+	-				±	+	
Тригранеты АДИМ	-	-	-	+		a ·	+	ı
удабанной полидования наформация				Cooperat s	астройки			
			1		+ 1	+		-
Насеройна каленорий компил	_							
non (sayan)			-	1	4	+ 1	+	-
Водраже новых голей для байм континов						-	L.	+
Настройка интерфенса.	ь			-	-	-		1
Наструйна учетных малусей, патка. правых и других падаметров		-						
(Реф.): Почима просмости сущитаци. Забазарнису почим	+)1/1/-	1/4/4/4	4/4/-/-	-jajaja	-	+(-)-)-	1/1/4/-	4/4/4/-
на дань/неделерический ил.		-		Одения по 10-6	annumi methic			-
				-	4	5	7	= -
Широга везминирогия	5	Ģ.	6			4	7	4
Удобства интерфенсы	7		4	6	6	6	li .	6
Дополнительный функции	0	d .	_	5	2	-	6	2
Простага кактройну	7	2	0	5	7	6	7	5
Общен иничентения	7]	5	6	5	5	(9
		Comeleep pay-		Риса В гаплациямай	оме Это не совоём	Программа толян-	W	Программай
	pegyana jagandan maggyanan (sudiana) mjangyanan madaga mjajagan, maggya dyanggyan (sudiana)	местом для «сс- граменском — ме- перфейс десством «с грамоциям», по суги, кся 15 же свисе, только помест процес. немно сределть	иперфейс и рел предоставления префейс и рел	прител благ прител благ прител просил реаль сертелии че- доская сабытел Регратор пред бо- рес RIF-дормата) утобол бое, что пессовног встаг изть в текст повя	уго(герочева за- нетел по палеми. Зага программа обладает моврема градствова и программа вън- телотелно почова.	стемня для уго режиния нем, импример, футо- ции помога, астивия почей и объектов, шиф-	скет просмет- ровать (1989) нерадемы отель и тель между телья. Краче топ существует инс- мество привоже- тельных матучей тельных матучей	совски удоби котра на осия тот же дона нужна загоби розата нестот со марицияй – то сути, то уфи, бобытия (то отвежие

В ражиме записиой винией.

[&]quot; (Герсоны, слиски файлок, словари и пр.

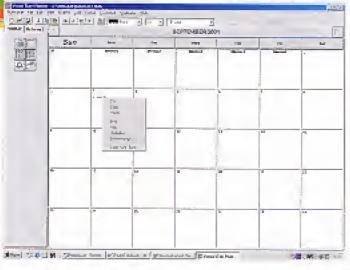
² Казалог, деоговая юнита.

Хракевие побого рода текстовой неформации.

Можно компенты название котегорым, добавлять невые нежезываем.

і Вое документы жранятся в папкая.

¹ Сеодание полей тупа «Дага/Врем»».





- → Название: Visual Day Planner 7.2
- Разребетник inKline Global
- Web-coër: www.inklineglobal.com
- → Условия распространения: Shareware (30 дол.)

Создатели программы оделали упор на планировании. При ее запуске на экране появляется календарь на текущий месяц. Каждая дата месяца представляет собой небольшой текстовый редактор, посредством которого можно редактировать сароки и настраивать шрифты. При попытке ввести какую-либо информацию программа предлагает создать или открыть файл (данные хранятся в файле формата МОВТ, автоматически файл не эвгружаетов. Значки, которые выводятся на боковой панели, испаравкит вывести текст на печать, изменить режим просмотра календаря (текущая неделя или месяц), задать способ оповещения о плане и сделать событие рекурсивным. Отсутствие в программе других режимов, например заметок или блокнота, легко обойти гри помощи мощного текстового редактира. Единственное его неудобство состоит в том, что т.н. окно Zoom (для просмотре планов одного дня) представляет собой диалог — все кнопки панёли инструментов для форматирования текста отановятся недоступными. К\$

Компания «Мобил Телеком» ввела новую услугу — виртуальный пейджер.

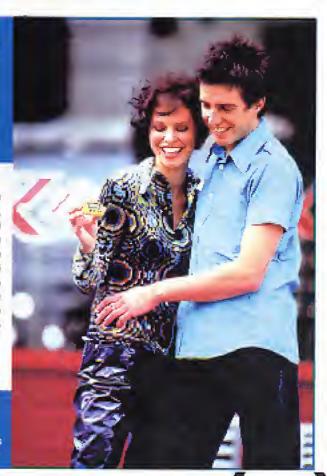
[абонениская плата 👫 🕏 в месяц]

Теперь Вы можете не покупать обычный пейджер, и Вам не обязательно находится в золе приема. Все сообщения, поступающие не Ваш немер, будут отправляться оперетореми «Мобил ТелеКом» не Ваш электронный адрес из Москвы и еще 142 городов России, оключая Минск и Баку! Друзье и коллеги, не используя междугородною сеязь и не имен доступа к сети интернет, могут стиравить Вам сообщение, которое Вы получите в любой точке мира! Подключение к этой услуге бесплатно — нужно просто запазтать абонентскую плату — 6,6 догнаров в месяц. Для абонентое с виртуальным пейджером доступны практически все бесплатные услуги «Мобил ТочеКом» — вызов по имени, по немеру телефока, установка переодических сообщений п — другие. Вы - на свяли, где бы Вы ни были!



755 8888

www.mtelecom.ru info@mtelecom.ru Мальній Палашенский вер., 2/8 ул. Народного Ополмения, 34





Когда бессилен Outlook Express

Из опыта восстановления кириалических кодировок писем

Обилие русскоизымных кодировок не считая транспита, их насчитывается дваять штук — затрудняет рабочу с электрочной почтой. Случаи, когда в почтовый ящих приходят совершенно нечитабельных висьма, нередки. У сообщений, стпришиемых из ненастроенного почторого клийнта, бывают изправильные эрголовки, например, это происходит при установке по умолчанию т.н. западноевропейской кодировки вместо кодирхники Windows. Хорошо, если для того чтобы понять написакнов, достаточно изменить кодировку. Однако иногда при отправке письма клиентская программа или почтовый Web-сервор портит текст, накладыная одну кодировку на другую. Почтовый клиент Outlook Express реализует однократное преобразование символов кирилаицы, а возможности Microsoft Outlook 2000 ограничены взаимообратным преобразованием из КОИ8-Р в кодировку Windows CP-1251 (для простоты я буду называть эту кодировку WinRus), тогда как на практике восскановление почтовых сообщений зачастую требует двух-трех преобразований, Эту проблему можно решить с помоцью специальных утилит—траноляторов кириллицы, применение которых наиболее оправдано при переписке с использованием Web-серперов электронной почты (что касается интрасетей на базе Windows NT/2000, то в этом случае Outlook Express, жак правило, обеспечивает полноценную обработку почтовых сообщаний).

Какие бывают трансляторы

Существующие сегодня транслягоры кириллицы можно классифицировать по-разному, например, по обслуживаемым кодрвым наборам, по интерфейсу (GUI или утилита командной строки). или способу васпростражения (коммерческие и бесплатные). На мой вагляд, наиболев простой меход классификации — последний. Руководствувоь им, в отобрал неоколько кродуктов. В кателооию коммерческих фолали программы Mail Reader 1,53 и «Реаниматор» 2.2. Бес» платные трансляторы представлены такими продуктами, как TOT-Recode II. «Штирлиц IV», XCode 1.5, AnyCode 1.5 и TCode 2.14.

Илья Полещук

- 🧇 Название: Mail Reader 1.53
- Фирма-разроботчик: «Агама»:
- 🤿 Web-сойт: www.agama.com
- Условия распространения:
 Shareware (10 дол.)

Программа обеспечивает четырехуровневое преобразование кодировок DOS, KOИ8-P, WinRus, Mac и ISO, а также тронолита. Наряду с готовыми схемами кна использует всевозможные комбинации кодов различного уровня и обеспечивает жониторинг результата с возможностью сохранения оптимальной комбинации в качестое новой схемы. К кедостаткам Mail Reader можно отиести ограниченную поддержку гранспортных форматов (программа работает лишь с base64 и binhex), неумение распознавать письма в формате HTML, отсутствие функции пакетной грансляции файлов.

Прообразовать письмо автоматически Mail Reader не смог, на, перебирен кодирован аручную, удалось найти изибилее солимальный кариент (котк далево не все снималы декодировались правильно)

Mail Reader интегрируется с Microsoft Outlook, Microsoft Mail и Microsoft Word различных версий (Microsoft Office 2000 и более поздние версии не поддерживаются). Панель Word дополняется кнопками определения кодовой схемы сробщений и их транслеции согласно одной из имеющихся схем. Кроме того, можно переносить нечитабельный текст во эстроенный редактор Mail Reader через буфер обмена.

- → Нозвание: «Реаниматор 2.2»
- Фирма-разрабатии: «Арсеналь».
- Web-сайт: www.ars.ru
- Условня растространения:
 Shareware (15 дол.)

Выпускаемая в серии «Русский офис», программа «Реаниматор» поддерживает девять кодировок: ООS, КОИ8-Р, WinRus, Mac, ISO, Code 855, ГОСТ, «Болгарская», а также частично транслит. Транспортные форматы и гипертекст не распознает. Анализ кодировки документов и

их восстановленив выполняются автоматически, без мониторинга результата. Кроме того, программа позволяет восстанавливать сообщения, в кодировках которых полерян восьмой бит, хотя такое астречается повольно DEJLKO. Программа хорошо себя зарвкомвидовала при

восстановлении текстов, которые не содержат нестандартных и смешанных кодировок либо схем транслитерации и не представлены в транспортных форматах.



 Реанниатор» с первой не польтки метраемия водираему письма — для белее сложных случаем карменты ходировое нежно перебиреть внопезии панеты виструментов

- → Нозвоние: «Штирлиц IV».
- Разработчик Всеволод
 Лукьянин
- Web-cañt: www.lipetsk.ru/ -cpage
- Условия распространения: Freeware

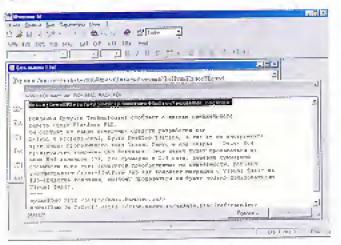
Особенности восстановления сообщений формата Unicode в Outlook Express

Предоставляя возможность одновременного использования символов нескольких кодировок, формат Unicode применяется при обработке многоязычных сеобщений электронной почты. Следует отметить, что для корректного открытия Unicode-сообщений в Outlook Express 4 их кодировку необходимо определить как UTF-7 или UTF-8, после чего данный лакет самостоятельно определяет базовую кодировку. В свою очередь в Outlook Express 5 и более поздних версиях достаточно задать исходную кодировку основной части особщения, на основании которой выполняется восстановление. Если же указать кодировку как Unicode, то Outlook Express 5 не обеспечивает стопроцентного восстановления сообщений.

Программа позволяет создавать пользовательские кодовые схемы и исповьзовать их при преобразовании текстов с десятикратным уровнем валожения одной кодировки. на другую. «Штирлиц IV» включает десять схем транспитераций. Источниками текста для преобразорания могут выступать как буферобмена, так и файлы. Система выполняет перебор возможных кодовых схем с отбраковкой тех, которые не обеспечивают лексически правильного распознавания всех русских слов документа. Так достигается полновенное восстановпение разнообразных материалов



Ни о одной из трех руссковомники кодировок, поддерживаемых почтовым ызментом Gullook Express, попучникая висьмо прочитать не удалось — выход, один, коспользоваться трёнспетерёми кодировов программы ...



(преграмма «Штергиц IV» срасу переходировало текст, однако продлежала перебирать варианты — в побой момент не можно пререзть

с различными видами ковреждений кодиролку.

- → Нозаснию: TOT-Recode II 1.5
- Розроботчик: Ашот Агонесян.
- → Web-сойт: recoder.da.ru
- Условия распространения:
 Freeware
- Secretary of the second second

Программа ТОТ-Recode II эк «навязывает» техлучшую скому кодирования, и кыходыт сразу вся возможные, предлагая пользоватолю самостовтельно выбрать подходящий вариакт

Подобно Май Resider программа ТОТ- Recode II обеспечивает четыре-хуровневую транспацию кодировок DOS, КОИБ-Р, WinRus, Mac, ISO и поддерживает одну транслитерацию, но не обслуживает транспортные форматы, за исключением Quoted Printable. ТОТ-Recode II син-хронизирует изменения буфера обмена и реализует пакетную трансля-

цию текстовых и гипертекстовых файлов. Лия восстановления сообщений этот трансдатор использует как имеющиеся схемы, так м ворможные кодомый комбинации различного уровня, обеспечивая мониторияг результата с возможностью сохраненив сотимальной комбинации в качестве новой схямы, тогда квк пакетная траиспация предполагает исключительное исловьзование существующих схем.

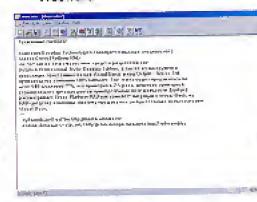
- → Название: XCode 1.5
- → Разработники: Повел Сенаторов, Эмиль Силдос (Emil Sildos)
- Web-coăt, www.lexa.ru/grrow/ xcode.him
- → Условня роспространення: Freeware

Утипита командной строки XCode 1.5 реализует двухуровневоепреобразование писом ихолировках DOS, КОИ8-Р, WinRus, Mac и ISO, аптоматически расткочнает их схемы, а также восстанившивает гиперискот. Однако программа не поддерживает трансим программа и транспортные форматы. Впрочем, приведенных кодирокок зачастую бывает достаточно для восстановинения большинства почтовых схобицений. → Названия: AnyCode 1.5

Розроботчих: Евгений Иванов

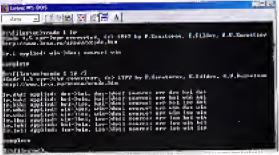
→ Web-coër: www.soo.ru/-lvanov/ index.html

Условия распростронения: Freeware



Программа содержит испроенный редлагор, в когерый можна сооткроевть тист — при его пресбразовании сразу видеи вариамт, который можно прочитать, хога некоторые симальы отобрасситов неверно, Кодировки можно перебирать и вругирю

Программа обеспечивает восстановление писем с различной от одного до пяти уровней — глубиной кодирозания на вонове DOS, кОИЗ-Р. WinRus и ISO, распознает тракспертные форматы и гипертекст. АпуСоdе реализует синхронную трансляцию буфера обмена с его загрузкой при запуске, в танже зетоматическую трансляцию файлов. Удобный интерфейс, контекстная и обзорная системы подсказок повышают эффективность раболы с программой.



Поскольку «Соде велюте» утилитой командной строки, то делолирусное письмо сизилен нужно осоронить в огдольном фойле, а полны усаколь ото миз в тараметрах (о нашем случае потребовапось задись еще и опцию «/2- для даукуровнеесто преобразова» чим). В результате выдрется нестолько файлов, в одиом ма которых будет доколированное письмо



Колировции TCode выпалняет преобразованию тексти при помощи одной единственной втогом и сообщеет об использованной сосые перекодирования

- → Нозвания: TCode 2.14
- Резработчик: Алексей Бойко.
- 🤧 Web-кайт, alexbaika.da.ru/ index.html
- Условия роспростронения: Freeware

TCode 2.14 осуществляет восстаношиние текстов писем с 10-уровневым кодированием на основе DOS, KOMS-P, Winflus a ISO, antombтически распознает транопортные форматы и гипертекст. Тракспит программа не поддерживает. При запуске содержимов буфера обмена. перекодируется автоматически. Для последующих преобразований текст письма необходимо вручную скопиронать во встроенный редактор, а затем дать команду «Перекодировать». По окончании преобразования выводятся сведения о том, какие схамы перекодирования применя пись.

Трансляторы кириллицы на подиум

Эффектипность ракодировшиков текстов зависит от количества поддорживаемых кодировок (аключая транслит) и уровня пложенности докодирования. Кроме того, не последнюю роль играет и интерфейс — наличие встроенного текстового редактора, да еще и с -ижелогью отслежиприия изменений в буфере обмена упрощает преобразование писем.

Наиболее удачная, с морй точки зрения, программа «Штирииц IV» сиабжена редактором кодировок, кроме того, биз распознает смешаниме и непоследовательные кодовые схемы и транскортные форматы, Более простой является AnyCode 1.5, поддерживающая 5-уровненые схемы трансляции/транспортных форматов и снабженная удобной системой контекстной оправки и помощи. TCode 2.14 пригодится опытным пользователим, хотя отсутствие справочной сиртемы является серьезным пропятствием на пути освоения этого транслятора. Не бесполезна в работе и утидита командной строки XCode 1,5, хоторая обеспечивает восстановление большинства кириплических сообщений, за исключением созданиых с применением транслита и файлов нетенстового формата. Она запимает всего несколько десятков килобайт и недостаточно удобна в использовании (объем подготовительной работы 5ольше — нужно сколировать фрагмент письма в отдельный такстовый യാഗ്രാ).

Прочие программы показались мне не слишком функциональными. Скажем, «Реаниматор» 2.2 не распознает транспит, транспортные форматы и гапартекст, а трюке имеет проблемы при посстановлении некоторых сочетаний. кодировок. Возможности Mail Reader 1.53 ограничены скудным лабором кодировок, чего на возменцяют их компоновка и растронание двух гранспортных форматов. Впрочем, при декодирозаним реального тестового письма программа, в общем-то, справилась со своей работой. Не обавансированы и возможности TQT-Recode II — при оболуживании богатого набора кодировок и трановита, компонуемых в четырехуровневые схемы, этот пакет несовместим с больвичеством транспортных форматов, а с гипертекстом совместим частично.

Практикум борьбы с перекодировщиками

При работе с программами-транспяторами будьте готовы встретиться с олоецеленными подводными камиями. Например, вам, праможно, придегся заняться их «приручением». Хота установхите матемарап симвилому оп емином программ, как привило, обеспечивают полотоцинное восстановление документор, опытные пользователи могут ввести собстванные настройки. Например, в «Штирлиц IV» можно задавать свойства. иктірфейса и конгекстные расширения, управлять обслуживанием файлов и буфера обмена, настраивать режимы трансляции, редактировать коловые таблицы и схемы транслитерации, а также устанавливать порядок преобразощиния гипертекста в форматированяый и обычный (plain) текст.

таолица 1. Дололнительные сведения о трансляторах кириллицы								
Транститеры	AnyCose 1.5	Hail Rander 1.50	TCode 2.14	TOT-Recede	II XCodo 1.5	-Реанивилор» 2.2	ellimento Pe	
Количество поддерживающих видентических оприровах:	4	5	-1	5	5,	ū	District Char	
примерато поддерживаемых водировох приножиз	4	1	-		1.	7	10"	
Количество подверживаемых Гранспортных форматов	5	2	6	1			36	
Умения располновать гуперинет	4			.1	-	18		

Ιľ

ТОТ-Recode II распознает гипертекся только в сакелном режиме.

Гербина втоможных пудировах

² «Реализатор» 2.2 реализует гранолитерацию в соответствии с правилами английского либо намицата замков.

1 «Резинматор» 2.2 не распознает вложенных кодирових непоследовательной структуры, а также вложенных водировох произвольной структуры, которые водер:

177

100

[«]Штирлиц IV» включает ридавторы водировок и саем трансоктеровани.

Mail Reader 1.53 поэроляет задавать язык интерфейса и настраиваты кодовые схемы. Программа требует указания исходной кодировки документа, в это зачастую изизвестно, что усложняет восстановление почты. Настройки «Реаниматор» 2.2 прежде всего определяют базовый язык транслитерации, ес направление и кодировку результата, радают спосеб активизации распознаваний, предельный уровень вложенности схем и глубину мониторията результатов, что обеспечивает достаточногибкую проблемную адаптацию этого транслятора. В свою очередь выбор языка интерфейса повышлет комфортность работы. Отмечу, что назначение всех параметров коммерческих трансляторов подробно описывается их системами подсказки. Предустановленные настройки бесплатных траналяторов XCode, TCode и AnyCode обесночивают оптимальный режим трансояции и могут быть изменены опытными пользователями. для повышения эффективности обработки сообщений, реализованных в специфичных кодировках или в транспортных форматак, XCode 1.5 не использует файлы конфигурации. настройка программы выполняется опциями командной строки, действующими лишь в течекие одного сеанса работы (обойти этот недостаток можно составлением пакетных ВАТфайлов). В AnyCode 1.5 можно задавать предельный уролень вложенных схем и качество трансляции документа, глубиму и способ можиторинга результата, ворядок обработки транслита и итоговую кодировку автоматической трансляции. Настройки ТСобе 2.14 поэполяют актививировать распознавание гранспортных форматов и гипертексів, указывать долю русских спол при автометической трансляции и задавать порядок транспации файлов и буфера обмена при загрушке. Также в них можно изменять язык интерфейса данного тражсиятора.

Распознавание текста письма

«Штирдиц IV» предоставляет возможность автоматической трансляции как содержимого буфера обмена, так и файлов — перекодирование производится в соответствии с выбранным стилем декодирования (рекомендации по преобразованию писем включены в комплект программы), При отключении этой возможности содержимое активного окна может быть транолировано вручиую. Открытие группы файлов в отдельных окнах обеспечивает их независимую обработку, при пакетном же перекодировании все файлы приводятся к единой кодировке.

Mail Reader 1.53 не осуществляет автоматической загрузки буфера обмена пеи запуске и не обеспечивает накетную обработку файлов. Для трансляции документов можноуказать одну из предварительно эписанных кодировок либо пере-

Особенности восстановления сообщений формата Unicode в Outlook Express

При сравнении программ за точку отсчета была взята программа «Штирлиц», поддерживающая максимальное количество схем кодиродания. Аналогичные схемы были исслодованы в других программах — результаты приводены в таблице 2. Во время тестирования кодировщиков Mail Reader 1.53 и ТОТ-Recode II, а также «Штирлиц IV» не использолались пользовательские кодовые охемы и не менялись кодировки и стили декодирования. Положительным результатом транеляции считалось получение полностью читвемого текста, не требующего какой-либо дополнительной обработки.

Таблица 2. Результаты восстановления текстов на основе выбранных схем перекодирования

	ArryBode 1.5	Mail Reader 1.50	TCode 2.14	TOT-Recode II	XCode 1.5	гРеагниатор • 2.2	-Шперлец !У-
Winflet = ISC, KOMS-P → WinFes	+	+		+	+	F .	+
190 → Mac, DO5 — WinRes			-		1		+
WinRus - DOS, XONS-P - DOS, KONS-P - WinRus		a	1	-	-		+
509 - 100/0-2, 407 - 1251 c sextension		+		4	-	+	Ť
обработной буль русского женте							
WirRus a reasonoprece doperte UTF-7	+			P	-		+
WinFo,s в гранспортиом формале UTF-6	+		Ť		-		+
Weefigs и происпортных форматая виспервор и эметеркіну		ka		-	•		+
WirRue в гранспортных форматах base64 и bishex	+	+	+			•	+
Транстинуваний по соответствию на клавиатуре	E C			-	-	'	†:
Транспитерация оттоуческие выполнятиями литерами	-	+				+	r
WeRus в практорном формале Unicode	e.	•		-	-		-
Гиперпоист в неверно заданным колольм кабором	-		Ť		•		+
Поврежденный WinRus в транопортном формете UTF-8	-		+	, 4	•		Ţ
Смешенкая (фрагментарная) скени из теля косировоч.	-	-	-		1	•	÷
WHARE - ROWER, KOMERF - DOS DOS 190,	-	÷	F	+	π.	+	+
150 - WinRus, Workus - 006 (crewa nooneconstens+ok							
етруктуры из недировок, респознаваемых воеми перетами.							
WinRes — KOMB-P, WinRus → DOS, KOW8-P → DOS.	+	+	F	+	.'		+
ISO WinRus, DOS ISO (Clava Herocreppeareni-rok							
структуры из колучровом, распознаваймые воймы пакалами).							
Borgeren Microsoft Word 2000				F	-	-	+

При гестирования XCode 1.5 примежание первые для уровия съответствующих скем.

брать их все. При получении неудовлетаорительных результатов трансляция может быть отменсиа на один шаг. Для редактирования текстов лисем Mail Reader предоставляет средства, аналогичные родактору «Блакнот».

«Реаниматор» 2.2, обеспечивает трансляцию содержимого буфера. обмена либо единичных файлов с автоматическим определением их кодировки, и после получения очередного результата с наибольшим количеством русских слов обработка прерывается с возможностью возеращения к предыдущим результатам либо продолжения,

TDT-Recode II не реализует автоматической загрузки буфера обмена при запуске, но это всегда можно оделать потом (хотя содержимое текущего файла при этом не сохраняется). В дальнойшем программа выполняет мониторияг буфера обмена и при его изменении пытается выполнить перекодировку, что иногда приводит к конфликту с другими приложениями. При пакетной

трансвяции TÖT-Recode II преобразует все файлы, я том числе гипертекстовые, в соотеетствии с единой схемой, а результат может быть помещен пибо а исходный, либо в указанный пользователем каталог, причем в лервом случае итоговым файлам присваивается новое расширение.

XCode осуществляет трансляцию единичных файлов с автоматическим определением кодировки, тогде жак его комендиав строка имеет традиционный формат, в котором звдаются исходный, результируюший файл и ключи для преобразовавия. Они определяют способ лолучения результатоя трансляции двукратных схем, порядок обработки даты итогового файла, а также учитывают наложение кодировки Мас.

AnyCode 1.5 не осуществляет автоматической загрузки буфера обмена при запуске, его содержимое можно вставить и текущее окнотолько вручную. Содержимое буфера обмена и единичных файлов восстанавливается с автоматическим

распознацанием схемы кодировачия. Независимо от способа трансляции глубина отката не превышает одного шага. Отмечу, что для каждого преобразуемого файла (и содержимого буфера обмена) открывается отдельное окир.

TCode 2.14 при запуске оразу выводит в основном окие содержимое буфера обмена и автоматически транолируст его в соответствии с настройками, осуществляет мониторинг качества распознавания и схемы, обеспечивающей наибольшве количество русских слов. Процесс трансляции может быть перерван при получении оптимального. на вагляд пользователя, результата. Аналогичным образом — с учетом тех же текущих настроек — осуществляется и трансляция файлов. Поред повторной транспяцией TCode позволяет задать исходную и итоговую кодировки документа и установить набор активных транспортных форматов, что обеспечивает проблемную оптимизацию параметров трансляции. Н\$

Приглашаем на вторую международную выставку «ИНТЕРНЕТ-ШОУ 2001»

для пользователей всемирной сети

МОСКВА, Выставочный павильон «Триумф» 19 - 22 ноября 2001 года http://www.internet-show.ru



ГОНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СПОИСОР: "Масповоий Комсомолец." ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-СПОНСОР: Pambler ПРОСТАНОВНИ ИНТЕГНЕТ КОЛОВОЛЬ: Hamaket Per Moderne", "MegaGame", "MegaGame", "Mr. Бизнас | CRAPT", "PC Week/RE", "ComputerReview", "ПБ: вомпьютеры", "Руссинй Журнал", "Chip", "Мир связи. Connect!", "Кирилл и Мефедий", Y IPO.Ru, CNews.Ru, LBN,Ru, LGG.Ru, Hottox.Ru, Cazeta.ru **ОФИЦИАЛЬНОЕ ИФОРМАЦИОННОЕ АГЕНСТВО: "ФИНИДОКОГ"**

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ:

WWw.internet-show.ru телефон/факс (093) 124-6292, 124-6294, 124-6574, 124-6476 o-mail; show2001@f-2-f.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Process, Molesse, 1908-11
Kontinuinelinen, 1928-12
Vanedon-1936/1208-5019
cana: 1946/1708-2019
cana: 1946/1708-2019
cana: suppo@statio.com

Интернет-Шоу' 2001 пройдет в ноябре

Вторае международных выставие для попьзователей Вовнорной село отправтся 15 ноября 2001 года в выставочном павильна "Гриумф

6 19 во 22 неября с.г. в выствертиров павильске "Триумф" в Моские будет провосить вгорземовидумировного быставке "Интернот-Шеу 2002". Ве организаторами стага российшенно изывания пример "Усториты" (ул" в Мадил-центр "Сустами Мисс-Медил-- конформ, висорящим в состава одника из вружнейними российских измитичей колфинеских THE MACK "CHOTOMA".

С официальной поддержей выставин выступили Кашилет образования Превинельства ы и Ассоциация БУТов г. Москвыти Микалесной области. Генеральна виформационным гланоором мероприятия выпистся гозор "Мосшвеский компонедам". Генеральным Интернет-спонсором - финания "Рамбору".

Идеа провещения выстресе "Интернет-Шоу" была основана на завинирессванности куро провидения высучения компрость работажение в офере и-парент уступ, и платучения ведиковности гиченик гинју розраниться с викроми кругом полидованитай интернота. привлеги из винимент и предлагаемым ресурсам, вороднівм дастуга « сели, необходи дая этого оборудиманно

Тания подата определян оптинистраную исполнениеть данной выставно от других Стерезиятерованных выставок, освящывающие интересы раздеботческа и корторавленно. потизовательні - 1/411/00-из 1/200° осерена для води корторотовин изпеторой війствения.

натольдующий Волькорную перь. Вторая выстиясь, кри и первым, сокраний свою сонунтацию на ванечных полькованиемей Интернето и россинять ком из молковеть, главация обрасов студентов и цистемичее, лас и на людий, работрошую в разлик оферии Визиков. "Varietyses-tilloy 2001" градостарит ни преврасицию возможняеть порящениямия с отрожение ресурствия Возмусний поли,

П эндиомиры выставки бухут представлены следующие разделы: Интерект-ресурсы (образование , информационали и замленеские поровалы, Интернот-Стиго

Электрониций Гелева

WEB-дивайн-ступии

Выпариет сероие произвором, орманиерованные на частного пользованиям.

Разрабатники мультимерийных, образооот олиных и разоления игиных прирожений

Рединичение горговые сили, предоставлениями пользоватилем компьютерные облаувования

Прокаводители коминиственого обсрудования и ДО

Просветским сметьствувам одурувания паку. На соердинализация одитакрувам болео 60 навестных российскам и зарубникам российскам од участных выставка одитакрувам болео 60 навестных российскам и зарубникам компаний. Среди нас Поот Ру, Российску. Российску. Российску. Одинализация од ПОТ Темелерт. Новый диск. Legus. Дося и другае.

Designatics, что выставку посотит свыше 40000 человик. Для орнанизацияных

стециального Для нас вынас проведник законесть спиралиту розданых инфограции. Новур радина - открыть дорогу и Сель новичаль, и отключе рольковалодовы помочь сдеталь. вани работу более эффикацией.





Как обмануть хакера

Вадим Богданов

Очень часто сайти изпамывают из-за симбок не в Web-страницах или обслуживающих их программах, а в сер-

весном программном обеспечании. С завидной сегулярностью появляются. сообщения о найденных в Internet Information Server, Apacha и т.д. -дырах», которые позволяют хакерам прочикать на сервер, модифицировать на нем страницы и даже запускать собственные исполняемые файлы. В скязи с этим администраторы вынуждены постоянно следить за выходом «заплаток» к серверному ПО и рбиовлять его. Однако эта практика не гарантирует успешной защиты, поокольку «раплатки» выходят после обнаружения ошибок, в хакеры могут успеть взломать сервер раньше.

Один из методов, который поможет защикить сервер от взлома и при этом не требует активной работы администратора. — это маскировка серверного ПО, т.е. настройка сервера и размещенных на нем программ таким образом, чтобы взломщик не смог опраделить, какое программное обеспечение используются в качастве серверного. Конечно, экох метод не отменяют необходимости установки «завлаток», не существонно уменьшает риск осуществления усполного валома с использованиям «точр».

В каких случаях стоит маскировать сервер?

Обязательно маскировать сервер стоит в нескольких случаях. Во-первых, если ны используеть такое распространенное серверное ПО, как НВ или Арасіте, поскольку хакеры обычно отыскивают «дыры» имению в полулярных продуктах. Во-вторых, существенно повышают риск азлома залускаемые на сайте скрипты. В-третьих, к маскировке может обязывать направлениость сайта, размещенного на сервере. Например, если сайт предоставляет блоплатные услуги электронной почты м/или обладает большей аудиторией, го вероятность валома соответствующего сервера существенно выше, чем в случае размешения на нем сайта небольшой компании, который посещают во немногочисленные клиенты и партнеры. Само собой разумеется, что чем выше урозовы безопасности вашего сервера, тем лучше, поэтому мяскировка не помещает и во всех остальных спучаях.

Принципы маскировки сервера

Чтобы понять принципы маскировки сервара, нужно знать, какие методы применяются для определения ПО, установленого на сервера. Каждый из них требует от взломщика кралификации разного уровня и может применяться отдельно или в комплексе с другими матодами.

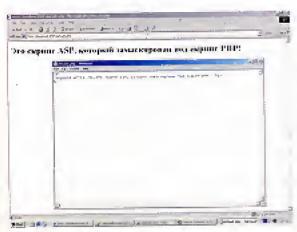
Первый и самый простой метод заключается в определении серверного программного обеспечения по сасширениям исполняемых на нём скриптов. Например, расширение ASP соответстsyer IIS, PHP — Apache, JSP — Torncat и

т.д. Естественню, такой метод определения типа сервера имеет не самую высокую точность, но и не требует от закера специальных знаний.

Чуть более сложный способ заключается в вызове ошибки сервера или окрипта с последующим анализом сообщения о ней. Из этого сообщения очень часто можно определить тип не только оврвеза и компилатора скриптов, но и используемой базы данных. В этом случае от хакера требуются умение вызвать ошибку на сервере и кокоторые дополнительные знания. Например, иногли наспание сервера указывается непосредственно на странице об ошибке, а уногда его можно поиять только из ез исходир: о кода. Этот способ также не дает 100-процентной гарантии определвиия типо сервера, особанно и случае использования администратором собственной страницы с сообщением обошибках.

Наколец, самый сложный и одновременно самый эффективный способ опредоления типа серверного ПС — по НТТР-раголовку. При передаче любых данных сервер подставляет в НТТР-заголовок спои название и персию. Просмотрец его, межно определить тип используемого сервера. Еспественно, что такой способ требует от хакора знаний и навыкое работы со специалиными программоми.

В соответствии с методами опредевния серверного ПО прибегают к трем привмам для его маскировки: изменение расцирений исполижемых файлов, изменение или запрещение выдачи сообщений сервера об ошибках и модификция НТТР-заголовкоп, выдаваемых сервером. Рассмотрим каждый из этих привмов подробнее:



Так работает АSP-страничка с расширанием РНР

Расширения исполняемых файлов

Серверное программное обеспечение использует ресширения файлов для сихзи их с определенным интерпретатором. Например, если пользобатель запрашивает фейл с расширением АSP, то сервер, перед тем как «отдать» его пользователю, должен «пропустить» его через интерпретатор IS API (модули IISAPI.DLL, ASP.DLL).

Еслиженопьзователь элершивает файл с расширанием ТХТ или

HTM, которые не связаны с интерпретатором, то они передаются ему напрямую.

Связь расширения с интерпретатором (или удаление такой связи) устанавливается при конфилурировании сервера. Для маскировки расширении скриптов, которые исполняются на сервере, нужно престо указать расширение, которое будут иметь ваши скрипты

(например, PHP вместо ASP) и затем связать в настройках сервера это расширение с нужным интерпрататором. Рассмотрим на практике маскирошку расширений скриптов на примере Microsoft Internet Information Server 2000:

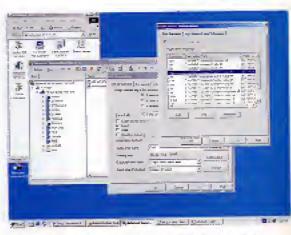
Маскируем расширения скриптов

Запустим административную консоль управления сайтом и создадим в нем тестоную папку с изэванием РНР.

> Затем зайдем в свойстви дъв папки на вкладку Virtual. Directory. На ней есть поле Execute Permissions, в котором из списка следует имбрать

пункт Scripts and Executables. Это поэволит запускать в новой папке окрипты.

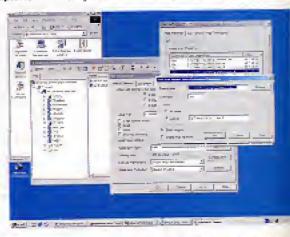
Для конфигурации расширений скриптов нужно щелкнуть по кнопке Configuration, которая находится рядом с полем пыбора Execute Permissions. Шелчок открывает окно Application Configuration, в котором нам нужна первая вкладка: App Mappings. Здесь



Настройка обработки фойнца по расширенням в Microsoft IIS

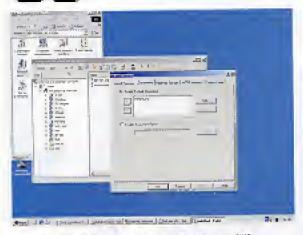
размещена табличка, в которой и устанаепивается связь между расширениями файлов и приложениями-интерпретаторами. Если какое-то расширение в этой таблице не указано, значит, файлы этого типа «отдаются» серпером пользователю напрямую.

Для того чтобы узнать, каким приложением интерпретируются ASP-скрипты, нужно майти в теблице строчку с



Диалог установки связи между расцирениям и интерпретатором

этим расширением и шелкнуть по ней дважды. В открывшемся окне будут указаны параметры интерпретация скриптов, а том числе адрес, по которому находится интерпретирующая программа. Его нужно схолировать, затем закрыть окно и веркуться на закладку App Mappings. Теперь добавьте новый гил интерпретируемых файлов, для чего в диалога укажите тип РНР и в качестве интерпретирующего приложения веедите скопированный ранее адрес. Телерь скрипты с расширением РНР будут обрабатьносться оврвером как ASP.



Определение ограницы по уменчению для папоч РНР

Теперь можно закрыть окно Application Configuration и вернуться в окно свойств виргуальной директории. На вкладке Росцевенія этого окна задаются документы по умолчанию. Как правило, там указаны значения default.asp, defaці, him и index.him. Эти записи можно удалить, а вместо них добавить default.php. Естественно, опция Enable Optault Document должна быть включена.

На этом настройка сервера закончена, и можно перейти в каталог, гда должны располагаться файлы виртуальной директории PHP. Здесь создадим файл DEFAULT, PHP с тестовым кодом на Visual Basic:

<10.

Response Write "Khi>Sto oxphor ASF, posacompokaHHWA под охригт PEF!</hl>

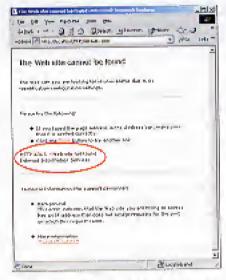
 $||_{\mathbb{R}^{2}}$

Теперь можно открыть файл в бро-, узере (например, но адресу http://localhost/PHP). Загруженная страница с расширением PHP пикак не «выдаст» IIS, и это уже первый услек в маскировке сервера.

Сообщения об ошибках

Но не стоит обольщаться одним расширением страницы жакера не обмакуть. Достаточно набрать в адресной строке Web-броузера путь к несущестпующей странице на сайте, например, http://localhost/PHP/ default1.php, и вы увидите страницу, на которой будят указано название вашего сервера. Кро-

ме того, при любой другой ошибке запроса к серверу или к программе на сервере он будет отображать ограницы с



Стандарника страничка с сообщением об ощибке содержик названию сервера

соответствующими ссобщениями, из которых очень легко спреденить, какое серверное ПО установлено.

Дело в том, что большинство серверов использует для вылачи сообщений об ошибках стандартные странички. моторые входят в дистрибутив. Естественню, что специалисты знают внешний иид этих страниц и, даже если на иих ис указано наздание сервара, воегда смогут опрепелигь его. К счастью, обычно сервер можно настроить, установие связь между овыбкой и побым файлом, размещенным на сайте. В таком случае при возникновении ошибки сервер будет отображать не стайдартные страницы, а указанные в настройках.

Замена стандартных страниц вывола сообщений об ощибках на собственные выподна не только с точки зрения маскировки серверного ПО. Можно использовать скрипт, который будет сообщать повъзователю о случившейся ощибке и высылать срответствующее письмо администратору сайта. Конфигурирование сообщений об ощибках сервера рессмотрим на примере Microsoft IIS.

Маскировка сообщений об ошибках сервера на примере Microsoft IIS

Оначала нужно создать справичку, которая будет отображаться в случае ошибки. Для примера настроим сервер для отображения одной и той же страницы вне зависимости от того, какая ошибка произошла. Навовем эту страницу еггог, рір и поместим ее в папку РНР, Страница будет солиржать следующий код:

<%
Response Write "<nl>Ournous!</hl>*
%>1</hl>*
%>1</hl>*
%>2</hl>*
%>2</hl>*
%>3</hl>
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
%
<pre

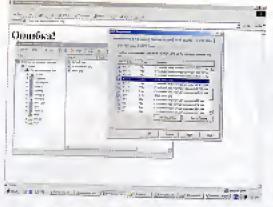
Для того чтобы установить связь между ошибками и созданной страницей, нумно открыть уже знакомый диалог редактирования свойств лагки РНР. На этот раз нас интересует последняя вкладка в нем — Gustom Errors. Здась неходится табличка из грех волонок, в перной из которых указан номер ошибки, из иторой — тип отображаемой при ошибке информации (Default — системнов схобщение сервера, РТс — файл с диска, URL — страничкаю Web-сайта), а в третьей — что именно отображается (текст собщения, имя файла, адрес странички).

Дла установки связи между ошибкой и файлом с сообщением о ней мужно щелкнуть по строке в таблице и в открывшемся диалоге выбрать из списка тип File или URL, в затем указать либо адрес файла на диске (например, С:\www.root\inclpub\PHP\error.php), либо относительный путь на свроере (например, /PHP/error.php). Второй способ удобнее, т.к. серверная структу-



இரிய இக்கர் **ஆ**க்கள்

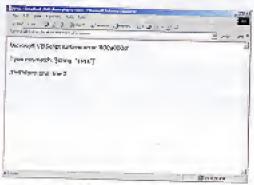
*Olma (a) mg/ (b) (b) (b) (b) (b)



Конфигурации сообщений об ошибках в IIS

ра меняется реже файловой, правда, при сообщениях о некоторых ошибках его использовать нельза.

При настройке сообщений об ошибках следует уделить особое внимание внутренной ошибко сервера с кодом 500, Она возникает дри любой ошибке скрипта на святе, и оз обязанельно нужно связать с маскирующей страничкой, При этом для данной ошибки стоит со-



Почитиме сообщения об ощибов VitScript в файле с расимранием РНР может сразу расгрепь ваши карсы

здать опрельную стреничку (верможно, чуть более сложную), которал будет отсылать экадельцу сайта информацию о произошедшей ошибке.

После установки соязи между страличкой и ошибками лопробуем протесгировать, как онв работает. Для этого обратимся в броузере к несуществующай странице, например http://localhost/default1,php. Вместо стандартной страницы об ошибке мы увидим нашу «слециальную» страницу, из которой викак нельоя определить тип используимого сервера.

Переменные в НТТР-заголовках

Вместе с каждым документем, который загружает клисит, сервер передает.

НТТР-заголовок, содержащий переменную с информацией о типе серверного ПО. Ее значение определено невосредственно в коже программы-сервера, поэтому замаскировать его очень сложно. С другой стороны, сделать это необходимо, поскольку иначетив ПО сайта восгда можио достоверно определить.

Проще всего в этом случае приходится администраторам серворов с открытым исходным кодом. Для маскировки Apache, например, достаточно изменить несколько строк в файлах src/os/unix/os.h и src/include/httpd.h. Для маскировки жа серворов с закрытыми исходниками (или воли у администратора нет желания программировать) можно воспользоваться внешни-МИ СОВОСТВЯМЫ

Так, довольно надежной защитой может послужить превильно сконфигурированный Web proxy cache, например, Novell BorderManager. FastCache, Inktorni Traffic Server или сервер, работающий на клоне Squid. В таком случае клиент присоединяется к прокси-сервару, а не к Web-серверу, и соответствен» но в НТТР-заголовке передается информация о ПО, установленном на прокси-сервере, а не ка Webсереере.

Другой вариант защиты — установка брандмауэра, работающего на уровне TCP, например, TIS Gaundet, BorderWare, Raptor, CyberGuard или IBM SecureWay, В этом случае HTTP-заголовок тоже не будет содержать информащии о Web-сервере.

Опшбка! Теперь при ошибие осрвора пользователь колучиг

сомоскированную» страницу с куда меньшни тоончествам информации, чам на стандараной

Ha www.netorait.com/numpodomans определить тил сорозрного ПО и операщионную систему, установленную на вашем сервере.

Кроме того, при маскировке стоит учитывать особенности того или иного. продукта. Например, Microsoft IIS можно «опознать» по характерным сессионным парамеграм Cookies, поэтому для лучшей маскировки IIS нужно осключить использование оессий. Кроме того, стоит помнить, что для IIS типичными являются страницы с коменами default, а для UNIX-серверов — indax. Поэтому использование страницы default.php может вызвать у хакера подозрения,

Как бы то ни было, использование методов маскировки не освобождает администратора сервера от обязанности следить за полвлением «заплаток» и новых версий программного обеспача-DIME. ME

Заключения

Маскировка серпера — один из наиболее эффективных способов защиты. Каждый из уломпну-THIS METOJOB MOWER иопользоваться по отдельности, но оптимальным решением будет их совместное применение.

Для проверки того, как работает ваша маскировка, можно обратиться

